

**Datos para el conocimiento del  
patrimonio minero de Aragón:  
las yeseras de la comarca Valdejalón  
(Zaragoza, Sistema Ibérico – Depresión Geológica del Ebro)**

Josep M. Mata-Perelló<sup>\*</sup>, Jaume Vilaltella Farràs<sup>\*\*</sup>

<sup>\*</sup> *Museu de Geologia "Valentí Masachs" de la UPC*

<sup>\*\*</sup> *SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)*

**RESUMEN**

En esta comunicación, nos vamos a centrar en el patrimonio minero de la comarca de Valdejalón: en concreto del relacionado con las yeseras. Efectivamente, en la comarca de Valdejalón, existen diferentes yeseras (naturalmente, todas abandonadas), que forman parte del patrimonio minero. Entre estas, cabe mencionar el conjunto de hornos y hornillos del municipio de Bardallur. Pues bien, en esta comunicación, vamos a tratar de este tipo de patrimonio minero, que creemos necesario conservar y proteger.

La comarca zaragozana de Valdejalón ocupa una posición centro-occidental, tanto dentro de la provincia de Zaragoza. Así, es limítrofe con las comarcas aragonesas del Campo de Cariñena, Comunidad de Calatayud, Campo de Borja, la Isuela y con la comarca de Zaragoza.

Por otra parte, la comarca de Valdejalón se halla situada casi plenamente en el Sistema Ibérico, a excepción de los sectores más orientales que se encuentran ubicados en la Depresión Geológica del Ebro. En los sectores ibéricos que ocupa esta comarca, predominan los afloramientos de los materiales mesozoicos del Cretácico, Jurásico y Cretácico; así como los terrenos paleozoicos del Zócalo Ibérico en su Rama Aragonesa, con afloramientos de materiales del Ordovícico al Carbonífero. Mientras que en los de la Depresión Geológica del Ebro predominan los terrenos cenozoicos, especialmente del Oligoceno y del Mioceno. Sin embargo, las yeseras las vamos a encontrar exclusivamente entre los materiales triásicos del Keuper y entre los miocénicos de la Depresión Geo-

lógica del Ebro; naturalmente, en los tramos sedimentarios en los que predominan los afloramientos yesosos.

**Palabras y Frases Clave:** *Sistema Ibérico, Valdejalón, Patrimonio Minero, Yeseras.*

## **BREVE INTRODUCCIÓN GENERAL**

En el inventario que hemos efectuado en la comarca de Valdejalón, para el Gobierno de Aragón, se han recogido veinticuatro elementos del Patrimonio Minero Antiguo (MATA-PERELLÓ, et altri 2006). En este inventario se ha utilizado una **ficha adaptada**, tal como ya hemos mencionado en una anterior comunicación (MATA-PERELLÓ et altri 2007).

Ahora, en el presente inventario dedicado a la comarca de Valdejalón, se han recogido veinticuatro elementos. Estos han sido, fundamentalmente: TEJERAS, HORNOS DE CAL (o CALERAS), HORNOS DE YESO, YESERAS, SALINAS. Y también se han recogido antiguas explotaciones mineras.

Así, hemos catalogado los siguientes PIPM (Puntos de Interés del Patrimonio Minero) de la comarca de Valdejalón.

### **FPM 33-0001 ALMONACID DE LA SIERRA. HORNO DE ALFARERÍA DEL PUEBLO**

### **FPM 33-0002 ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA HORNOS DE YESO (REPRODUCCIONES)**

### **FPM 32-0003 ALPARTIR, EL BARITEL DE LA MINA**

### **FPM 32-0004 ALPARTIR, TUNEL DE LA MINA**

### **FPM 32-0005 BARDALLUR. Horno de YESO 1**

### **FPM 32-0006 BARDALLUR. Horno de YESO 2**

### **FPM 32-0007 BARDALLUR. Horno de YESO 3**

### **FPM 32-0008 BARDALLUR. Horno de YESO 4**

### **FPM 32-0009 BARDALLUR. Horno de YESO 5**

### **FPM 32-0010 BARDALLUR. Horno de YESO 6**

### **FPM 32-0011 BARDALLUR. Horno de YESO 7**

### **FPM 32-0012 BARDALLUR. HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 1**

### **FPM 32-0013 BARDALLUR. HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 2**

### **FPM 32-0014 BARDALLUR. HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 3**

### **FPM 32-0015 CALATORAO. TEJERA**

### **FPM 32-0016 CHODES. HORNO DE YESO**

**FPM 32-0017 ÉPILA. PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS MINAS DE RODANAS**

**FPM 32-0018 ÉPILA. PLANO INCLINADO DE LAS MINAS DE RODANAS**

**FPM 32-0019 MORATA DE JALÓN (MULARROYA). YESERA DE MULARROYA**

**FPM 32-0020 RICLA. HORNO DE CAL. LAS CALERAS**

**FPM 32-0021 RICLA. LA TEJERA**

**FPM 32-0022 RUEDA DE JALÓN. FÁBRICA DE YESO**

**FPM 32-0023 SANTA CRUZ DE GRIO. TEJAR**

**FPM 32-0024 URREA DE JALÓN. HORNOS DE YESO**

Ahora, sin embargo, en esta comunicación, nos vamos a centrar en algunas de estas explotaciones, como son las siguientes yeseras, que iremos luego tratando a continuación:

**FPM 33-0002 ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA HORNOS DE YESO (REPRODUCCIONES)**

**FPM 32-0005 BARDALLUR. Horno de YESO 1**

**FPM 32-0006 BARDALLUR. Horno de YESO 2**

**FPM 32-0007 BARDALLUR. Horno de YESO 3**

**FPM 32-0008 BARDALLUR. Horno de YESO 4**

**FPM 32-0009 BARDALLUR. Horno de YESO 5**

**FPM 32-0010 BARDALLUR. Horno de YESO 6**

**FPM 32-0011 BARDALLUR. Horno de YESO 7**

**FPM 32-0012 BARDALLUR. HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 1**

**FPM 32-0013 BARDALLUR. HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 2**

**FPM 32-0014 BARDALLUR. HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 3**

**FPM 32-0016 CHODES. HORNO DE YESO**

**FPM 32-0019 MORATA DE JALÓN (MULARROYA). YESERA DE MULARROYA**

**FPM 32-0022 RUEDA DE JALÓN. FÁBRICA DE YESO**

**FPM 32-0024 URREA DE JALÓN. HORNOS DE YESO**

Dentro de este conjunto de quince elementos, las de BARDALLUR las vamos a ver en conjunto.

**DESCRIPCIÓN DE LAS YESERAS**

A continuación, iremos viendo (muy brevemente) cada una de quince yeseras acabadas de mencionar.

## **FPM 33-0002 ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA HORNOS DE YESO (REPRODUCCIONES)**

### ***Situación Geográfica:***

Municipio de LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA (comarca de Valdejalón).

### ***Situación Geológica:***

Sistema Ibérico. Rama Aragonesa del Sistema Ibérico.

### ***Características:***

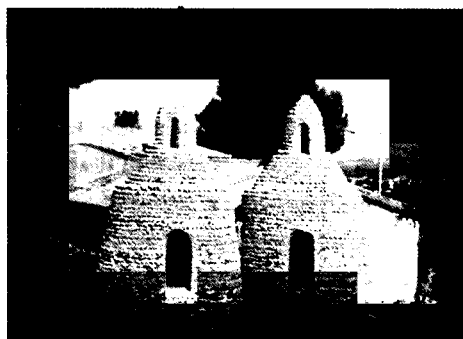
Se trata de una interesante reconstrucción de dos Hornos de Yeso, situados a la salida de la población hacia Calatayud.

### ***Estado de Conservación:***

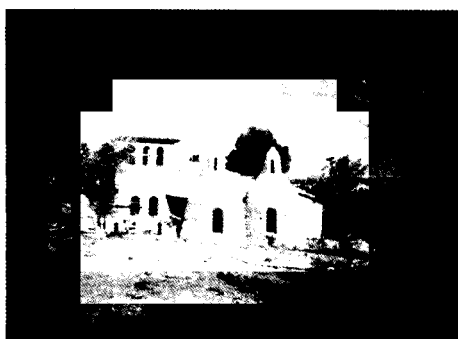
Se trata de una interesante y fidedigna reproducción de unos hornos antiguos.

### ***Recomendaciones:***

Sería interesante mantener esta reproducción.



Aspecto de los hornos reproducidos



Aspecto general de la zona

## **FPM 32-0005 – FPM 32-0014 BARDALLUR. HORNOS DE YESO**

### ***Situación Geográfica:***

Municipio de BARDALLUR de Valdejalón).

### ***Situación Geológica:***

Depresión Geológica del Ebro.

### ***Características:***

Se trata de un conjunto de hornos y hornillos distribuidos por distintos lugares del municipio de Bardallur, entre los materiales cenozoicos de la Depresión Geológica del Ebro.

Algunos de estos hornillos se hallan en las cercanías de la ermita de San



Restos del Horno 1

Bartolomé, al levante del pueblo (horillos de las fichas FPM 32-0005 Horno de YESO 1, FPM 32-0006 orno de YESO 2, FPM 32-0007 Horno de YESO 3, FPM 32-0008 Horno de YESO 4, FPM 32-0009 Horno de YESO 5, FPM 32-0010 Horno de YESO 6 y FPM 32-0011 Horno de YESO 7).

Otros se hallan en las cercanías del Cementerio (hornillos de las fichas FPM 32-0012 HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 1, FPM 32-0013 HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 2 y FPM 32-0014 HORNO DE YESO DEL CEMENTERIO 3).

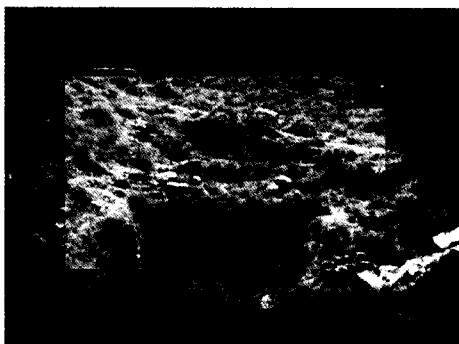
Las características de todos ellos son muy similares. Se sitúan siempre junto a los mismos afloramientos yesosos.

*Estado de Conservación:*

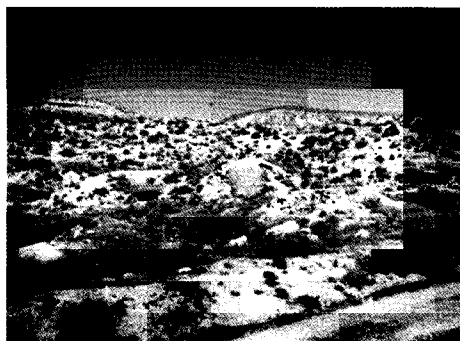
Regular, en todos los casos.

*Recomendaciones:*

Sería conveniente mantener y conservar algunos de estos hornillos.



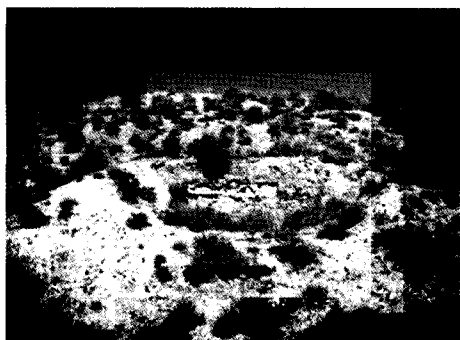
Restos del Horno 2



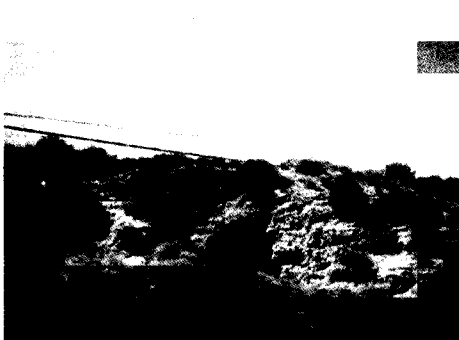
Restos del Horno 3



Restos del Horno 4



Restos del Horno 7



Restos del Horno 11

## FPM 32-0016 CHODES. HORNO DE YESO

### *Situación Geográfica:*

Municipio de CHODES (comarca de Valdejalón).

### *Situación Geológica:*

Sistema Ibérico. Rama Aragonesa del Sistema Ibérico.

### *Características:*

Se trata de un antiguo HORNO DE YESO. Junto a el existen diversas construcciones posteriores.

### *Estado de Conservación:*

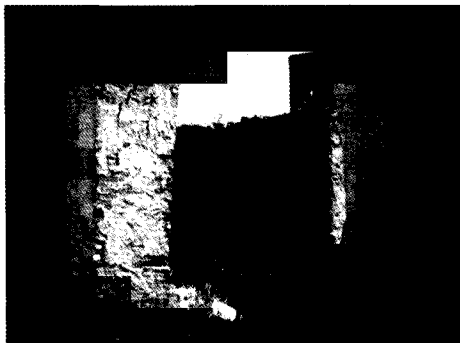
Bueno.

### *Recomendaciones:*

Ninguna.



Aspecto frontal del horno



Aspecto general del horno

## FPM 32-0019 MORATA DE JALÓN (MULARROYA). YESERA DE MULARROYA

### *Situación Geográfica:*

Municipio de MORATA DE JALÓN  
(comarca de Valdejalón).

### *Situación Geológica:*

Sistema Ibérico. Rama Aragonesa  
del Sistema Ibérico.

### *Características:*

Se trata de unas antiguas instalaciones, dedicadas al tratamiento del yeso extraído en unas cercanas yeseras (en este caso, explotaciones de yeso). Las



explotaciones de yeso se sitúan sobre unos afloramientos triásicos, pertenecientes al Keuper.

Estas instalaciones se hallan muy deterioradas, prácticamente destruídas, a pesar de conservarse en pie.

*Estado de Conservación:*

Malo.

*Recomendaciones:*

No sería interesante la conservación de todo este conjunto.



### FPM 32-0022 RUEDA DE JALÓN. FÁBRICA DE YESO

*Situación Geográfica:*

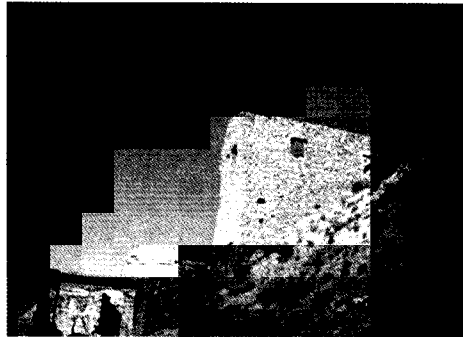
Municipio de RUEDA DE JALÓN (comarca de Valdejalón).

*Situación Geológica:*

Depresión Geológica del Ebro.



Aspecto general de las instalaciones



Tolvas superiores



Otro aspecto de las tolvas superiores



Boca del horno de yeso

**Características:**

Estas instalaciones se hallan algo deterioradas, prácticamente destruidas. Sin embargo, se conserva una buena parte de las instalaciones. Entre estas cabe citar un interesante HORNO DE YESO

**Estado de Conservación:**

Regular.

**Recomendaciones:**

No es necesario proceder a la recuperación de lo que queda,. En todo caso, nos decantaríamos por actuar solamente entorno al HORNO DE YESO.

**FPM 32-0024 URREA DE JALÓN. HORNOS DE YESO**

**Situación Geográfica:**

Municipio de URREA DE JALÓN (comarca de Valdejalón).

**Situación Geológica:**

Depresión Geológica del Ebro.

**Características:**

Se trata de unas antiguas instalaciones de un horno de yeso. En él se utilizaban los yesos extraídos de unos afloramientos cercanos.

Estos yesos se hallan entre unos afloramientos de yesos y arcillas de edad miocénica, dentro de la Depresión Geológica del Ebro.

**Estado de Conservación:**

Estas instalaciones se hallan bastante deterioradas, parcialmente destruidas, pero aún son fáciles de reconocer.

**Recomendaciones:**

No obstante, creemos que no es necesario proceder a la recuperación de lo que queda.



Un aspecto de los hornos



Restos de uno de los hornos de yeso



## CONCLUSIONES

Evidentemente, la comarca de Valdejalón es muy rica en la presencia de yeseras, yesares, hornos y hornillos de yeso (por lo que hemos podido constatar). Estos se relacionan con la presencia de afloramientos de los niveles de los yesos triásicos o de los yesos miocénicos. En el caso de los elementos situados en el Sistema Ibérico, se trata de yesos triásicos (este es el caso de los situados en Chodes y en Morata de Jalón, los indicios **FPM 32-0016 CHODES. HORNO DE YESO** y **FPM 32-0019 MORATA DE JALÓN (MULARROYA). YESERA DE MULARROYA**). También es el caso de los yesos que abastecían a las yeseras de la Almunia de Doña Godina (**FPM 33-0002 ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA HORNOS DE YESO**).

En cambio, las otros elementos se sitúan entre los afloramientos miocénicos de la Depresión Geológica del Ebro. Este es el caso de los elementos situados en Bardallur, Rueda de Jalón y en Urrea de Jalón (los **FPM 32-0005 – FPM 32-0014 BARDALLUR. HORNOS DE YESO**, **FPM 32-0022 RUEDA DE JALÓN. FÁBRICA DE YESO** y **FPM 32-0024 URREA DE JALÓN. HORNOS DE YESO**).

Aún así, a pesar de esta relativa concentración de elementos yesosos (especialmente en el municipio de Bardallur), creemos que muy pocos de estos establecimientos son susceptibles de ser conservados, como un elemento muy importante del patrimonio minero preindustrial de esta comarca aragonesa. En todo caso, nos decantamos por el conjunto situado en torno a Bardallur. Ahí recomendaríamos la conservación de algunos de los hornillos, en especial de los situados cerca de la Ermita de San Sebastián.

Y también, dado que en la Almunia de Doña Godina se han reproducido dos hornos de yeso, creemos que sería necesaria su conservación.

## BIBLIOGRAFÍA

- MATA-PERELLÓ, J. M.; POCOVÍ JUAN, A. Y VILALTELLA FARRÀS, J. (2007).- Estudio sobre el Patrimonio Geológico y Minero de la comarca de Valdejalón (Aragón). Informe para la Diputación General de Aragón. Zaragoza.
- MATA-PERELLÓ, J. M.; MESA VILCHEZ, C. Y VILALTELLA FARRÀS, J. (2007).- Ficha de datos para un inventario del patrimonio geológico, ensayo en la comarca de la Ribagorza (Huesca, Aragón, Pirineos). *Actas del Primer Congreso Internacional sobre Geología y Minería Ambiental para el Ordenamiento del Territorio (en prensa)*. 6 pag. Utrillas.